



Помощно ръководство за настройка на компютъра

Настолни бизнес устройства

Номер на част на документа: 361206-261

Май 2004

В това ръководство са описани инструкциите за използването на Computer Setup (Настройка на компютъра). Този инструмент се използва за преконфигуриране и модифициране на настройките по подразбиране при инсталиране на нов хардуер и при поддръжка.

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие.

Microsoft и Windows са търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и други страни.

Единствените гаранции за HP продукти и услуги са изложени в изричните гаранционни условия, придружаващи тези продукти и услуги. Нищо от съдържащото се тук не трябва да се схваща като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски, съдържащи се в настоящото.

В този документ се съдържа информация за марки, които са защитени с авторски права. Никаква част от този документ не може да бъде копирана, възпроизвеждана или превеждана на друг език без предварителното писмено съгласие на Hewlett-Packard Company.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Текстът, изложен по този начин, означава, че неизпълнението на упътванията може да доведе до телесни наранявания или смърт.



ВНИМАНИЕ: Текстът, изложен по този начин, означава, че неизпълнението на упътванията може да доведе до повреди на оборудването или загуба на информация.

Помощно ръководство за настройка на компютъра

Настолни бизнес устройства

Първо издание (Май 2004)

Номер на част на документа: 361206-261

Съдържание

Помощна програма Computer Setup (F10)

Помощни програми на Computer Setup (F10)	1
Използване на помощните програми на Computer Setup (F10)	3
File (Файл)	5
System Information (Информация за системата)	5
About (Относно)	5
Set Time and Date (Настройка на дата и час)	5
Replicated Setup (Инсталиране с копирани настройки)	5
Default Setup (Настройки по подразбиране)	6
Apply Defaults and Exit (Прилагане на настройките по подразбиране и изход)	6
Ignore Changes and Exit (Игнориране на промените и изход)	6
Ignore Changes and Exit (Игнориране на промените и изход)	6
Storage (Съхранение на данни)	6
Device Configuration (Конфигурация на устройствата)	6
Storage Options (Опции за съхранение)	9
DPS Self–Test (DPS автотест)	11
Boot Order (Ред на стартиране)	12
Security (Заштита)	13
Setup Password (Парола за настройки)	13
Power–On Password (Парола при включване на захранването)	13
Password Options (Опции за парола)	13
Pre–Boot Authorization (Оторизация преди стартиране)	13
Smart Cover (Интелигентен капак)	14
Embedded Security (Вградена защита)	14
Device Security (Заштита на устройствата)	14
Network Service Boot (Стартиране от мрежа)	15
System IDs (Системни идентификатори)	15
DriveLock (Заключване на устройства)	16

Master Boot Record Security (Зашита на главния сектор за стартиране).....	17
Save Master Boot Record (Запиши главния сектор за стартиране).....	17
Restore Master Boot Record (Възстанови главния сектор за стартиране).....	18
Advanced* (Разширени).....	19
Power-On Options (Опции при включване на захранването)	19
BIOS Power-On (Включване на захранването чрез BIOS).....	22
Onboard Devices (Устройства на дънната платка).....	22
PCI Devices (PCI устройства).....	22
Bus Options (Опции на шината)	22
Device Options (Опции на устройствата).....	23
PCI VGA Configuration (PCI VGA конфигурация)	25
Възстановяване на конфигурационните настройки	26
Първи начин: Функция Flash ROM CMOS Archive and Restore (Архивиране и възстановяване на ROM флаш паметта и CMOS) със заместване с бутона за включване	26
Втори начин: Save to Removable Media and Restore from Removable Media (Запис и възстановяване от сменяем носител)	27

Помощна програма Computer Setup (F10)

Помощни програми на Computer Setup (F10)

Използвайте помощната програма Computer Setup (F10) за:

- Промяна на фабричните настройки по подразбиране.
- Настройка на датата и часа на системата.
- Настройка, промяна или проверка на конфигурацията на системата, напр. настройките на процесора, графичната платка, паметта, звука, съхранение и комуникации и входни устройства.
- Промяна на реда на начално стартиране на устройства, например твърди дискове, флопидискови, оптични и LS-120 устройства.
- Разрешаване на Quick Boot (Бързо стартиране), което е по-бързо от Full Boot (Пълно стартиране), но не се изпълняват всички диагностични тестове, както при Full Boot (Пълно стартиране). Можете да настроите системата:
 - да изпълнява Quick Boot (Бързо стартиране) (по подразбиране);
 - да изпълнява периодично Full Boot (Пълно стартиране) (на всеки 1 – 30 дни); или
 - да изпълнява винаги Full Boot (Пълно стартиране).

- Разрешаване или забрана на стартовите съобщения, за да промените състоянието на показване на съобщенията на POST (автотест при включване на захранването). Post Messages Disabled (Забранени POST съобщения) подтиска повечето POST съобщения, като проверката на паметта, името на продукта и други стандартни съобщения. Ако се появи POST грешка, тя ще се покаже, независимо какво сте избрали. За да превключите на Post Messages Enabled (Разрешени POST съобщения) при началното стартиране, натиснете произволен клавиш (освен от **F1** до **F12**).
- Задаване на Ownership Tag (Етикет за собственост), чийто текст ще се показва при всяко включване или рестартиране на системата.
- Въвеждане на Asset Tag (Етикет за актив) или идентификационен номер, определен от фирмата за този компютър.
- Разрешаване на съобщението за парола при рестартирането на системата (топло стартиране), като и при включване на захранването.
- Въвеждане на парола за настройки, която управлява достъпа до помощната програма Computer Setup (F10) и настройките, описани в този раздел.
- Защита на вградените входно-изходни функции, включително серийните, USB и паралелните портове или вградените мрежови платки, за да не могат да бъдат използвани незащитени.
- Разрешаване или забрана на защитата на Master Boot Record (Главен сектор за стартиране).
- Разрешаване или забрана на стартирането от други носители.
- Разрешаване или забрана на записването върху стари дисетки (ако се поддържа от хардуера).
- Разрешаване на открыти системни конфигурационни грешки, които не могат да се коригират по време на POST (автотест при включване на захранването).

- Дублиране на настройките на системата, като запишете съответната информация на дискета и я възстановите на един или повече компютри.
- Изпълнение на автотест на определен ATA твърд диск (ако се поддържа от хардуера).
- Разрешаване или забрана на защитата DriveLock (ако се поддържа от устройство MultiBay).

Използване на помощните програми на Computer Setup (F10)

В Computer Setup може да се влезе само при включване или рестартиране на системата. За да влезете в менюто на помощните програми на Computer Setup, изпълнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Microsoft Windows, щракнете върху **Start (Старт) > Shut Down (Изключване) > Restart (Рестартиране)**.
2. Веднага щом компютърът се включи, натиснете и задържте клавиша **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, ще трябва да рестартирате компютъра и отново да натиснете и задържте клавиша **F10**, за да влезете в помощната програма.

Ако използвате PS/2 клавиатура, може да се появи съобщение за грешка на клавиатурата – игнорирайте го.

3. Изберете език от списъка и натиснете клавиша **Enter**.
4. Менюто на помощните програми на Computer Setup предлага четири основни заглавия: **File (Файл)**, **Storage (Съхранение)**, **Security (Зашита)** и **Advanced (Разширени)**.

5. Използвайте клавишите със стрелки (наляво и надясно), за да изберете съответното меню. Използвайте клавишите със стрелки (нагоре и надолу), за да изберете съответната опция, и натиснете клавиша **Enter**. За да се върнете в менюто на Computer Setup, натиснете клавиша **Esc**.
6. За да приложите и съхраните промените, изберете **File (Файл) > Save Changes (Запиши промените) и Exit (Изход)**.
 - Ако сте направили промени, които не искате да бъдат съхранени, изберете **Ignore Changes (Игнорирай промените) и Exit (Изход)**.
 - За да върнете фабричните настройки, изберете **Set Defaults (Фабрични настройки) и Exit (Изход)**. Тази опция ще възстанови фабричните настройки по подразбиране.



ВНИМАНИЕ: НЕ изключвате компютъра, докато настройките се записват в ROM паметта, защото информацията в CMOS може да се повреди. Изключването на компютъра е безопасно само след излизане от екрана за настройки.

Computer Setup

Меню	Опция	Описание
File (Файл)	System Information (Информация за системата)	<p>Показва:</p> <ul style="list-style-type: none"> Името на продукта Типа/скоростта/степинга на процесора Размера на кеша (L1/L2) Размера/скоростта на инсталлираната памет, броя канали (единични или двойни) (ако има такава) MAC адреса на вградената мрежова платка (ако има такава) Системната ROM памет (включва фамилно име и версия) Серийния номер на шасито Номера за проследяване на стока
	About (Относно)	Показва авторските права.
	Set Time and Date (Настройка на дата и час)	Позволява настройката на датата и часа.
	Replicated Setup (Инсталиране с копирани настройки)	<p>Save to Removable Media (Запиши на сменяем носител)</p> <p>Записва конфигурацията на системата, вкл. информацията в CMOS, върху форматирана 1,44-МВ дискета, USB устройство с флеш памет или такова, подобно на флопидисково устройство (устройство за съхранение, което емулира флопидисково устройство).</p> <p>Restore from Removable Media (Възстанови от сменяем носител)</p> <p>Възстановява системната конфигурация от дискета, USB устройство с флеш памет или устройство, подобно на флопидисково устройство.</p>



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
File (Файл) (продължение)	Default Setup (Настройки по подразбиране)	<p>Save Current Settings as Default (Запиши текущите настройки по подразбиране)</p> <p>Записва текущите системни настройки като такива по подразбиране.</p> <p>Restore Factory Settings as Default (Възстанови фабричните настройки по подразбиране)</p> <p>Възстановява фабричните системни настройки като такива по подразбиране.</p>
	Apply Defaults and Exit (Прилагане на настройките по подразбиране и изход)	Прилага текущите настройки по подразбиране и изтрива зададените пароли.
	Ignore Changes and Exit (Игнориране на промените и изход)	Излиза от Computer Setup, без да прилага и съхранява промените.
	Ignore Changes and Exit (Игнориране на промените и изход)	Записва промените в системата или настройките по подразбиране и излиза от Computer Setup.
Storage (Съхранение на данни)	Device Configuration (Конфигурация на устройствата)	<p>Показва всички инсталирани устройства за съхранение, които се управляват от BIOS.</p> <p>При избирането на дадено устройство, за него се показва подробна информация и опции.</p> <p>Могат да се покажат следните опции.</p>



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение) (продължение)		<p>Diskette Type (Вид на дискетата) Идентифицира носителя с най-голям капацитет, който може да се използва във флопидисковото устройство.</p> <p>Legacy Diskette Drives (Стари флопидискови устройства) Възможностите са 3,5" 1,44 MB и 5,25" 1,2 MB.</p>
		<p>Емулация на устройство Позволява избирането на тип на емулация на устройството за дадено устройство за съхранение. (Например, едно Zip устройство може да се настрои да стартира, като се избере емулация на флопидисково устройство.)</p>
Вид устройство Опции за емулация		
	ATAPI Zip устройство	<p>Няма (третира се като Друго). Флопи (третира се като флопидисково устройство).</p>
	IDE твърд диск	<p>Няма (третира се като Друго) Диск (третира се като твърд диск)</p>
	Стара дискета	Няма опции за емулация.
	IDE CD-ROM	Няма опции за емулация.
	ATAPI LS-120	<p>Няма (третира се като Друго). Флопи (третира се като флопидисково устройство).</p>



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение) (продължение)	Device Configuration (Конфигурация на устройства) (продължение)	<p>Стойности по подразбиране на IDE/SATA</p> <p>Multisector Transfers (Многосекторен трансфер) (<i>ATA disks only (Само за ATA дискове)</i>)</p> <p>Указва колко сектора се прехвърлят при многосекторна работа в PIO режим. Опциите (според възможностите на диска) са Disabled (Забранен), 8 и 16.</p> <p>Transfer Mode (Режим на трансфер) (<i>ATA devices only (Само за ATA устройства)</i>)</p> <p>Указва активния режим на трансфер на данни. Опциите (според възможностите на устройството) са PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 и Max UDMA.</p> <p>Translation Mode (Трансляционен режим) (Само за ATA дискове)</p> <p>Позволява ви да изберете използвания от устройството трансляционен режим. Това дава на BIOS достъп до дискове, които са били разделени и форматирани на други системи и може да е от полза на потребители на по-стари версии на UNIX (напр. SCO UNIX версия 3.2). Опциите са Bit-Shift (Побитов), LBA Assisted (чрез LBA), User (По избор) и None (Няма).</p>



ВНИМАНИЕ: Обикновено трансляционният режим, избран автоматично от BIOS, не трябва да се променя. Ако избраният трансляционен режим не е съвместим с този, който е бил активен при разделянето и форматирането на диска, данните върху него няма да са достъпни.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение) (продължение)	Device Configuration (Конфигурация на устройства) (продължение)	<p>Translation Parameters (Трансляционни параметри) (Само за ATA дискове)</p> <p> Тази функция се появява само когато е избран трансляционен режим «User».</p> <p>Позволява да укажете параметрите (логически цилиндри, глави и сектори на пътешка), които се използват от BIOS за конвертиране на входно-изходните заявки на диска (от операционната система или приложение) в такива, които могат да се разберат от него. Логическите цилиндри не могат да са повече от 1 024. Броят на главите не може да надвишава 256. Броят на секторите на пътешка не може да е над 63. Тези полета се виждат и могат да се променят, само когато трансляционния режим на устройството е настроен на «User» (По избор).</p>
	Storage Options (Опции за съхранение)	<p>Removable Media Boot (Стартиране от сменяем носител)</p> <p>Разрешава/забранява възможността за стартиране на системата от сменяем носител.</p> <p>Legacy Diskette Write (Запис върху стари дискети)</p> <p>Разрешава/забранява възможността за записване на данни върху стари дискети.</p> <p> След записването на промените в Removable Media Write (Запис върху стари дискети), компютърът ще се рестартира. Изключете и включете ръчно компютъра.</p>



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение) (продължение)	Storage Options (Опции за съхранение) (продължение)	<p>BIOS DMA Data Transfers (DMA трансфер на данни в BIOS)</p> <p>Позволява ви да контролирате начина на изпълнение на входно-изходните дискови заявки в BIOS. Ако се избере «Enable» (Разреши), BIOS ще изпълнява заявките за четене и писане на ATA диска в DMA режим на трансфер на данни. Ако се избере «Disable» (Забрани), BIOS ще изпълнява заявките за четене и писане на ATA диска в PIO режим на трансфер на данни.</p>
		<p>SATA Emulation (Емуляция на SATA)</p> <p>Позволява ви да изберете начина на достъп на операционната система до SATA контролера. Опцията по подразбиране е «<u>Separate IDE Controller</u>» («Отделен IDE контролер»).</p> <p>В този режим могат да се използват до 4 SATA и 2 PATA устройства. SATA и PATA контролерите се показват като два отделни IDE контролера. Използвайте тази опция с Microsoft Windows 2000 и Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 се вижда като SATA Primary Device 0 • SATA 1 (ако има такова) се вижда като SATA Secondary Device 0 <p>Другата опция е «<u>Combined IDE Controller</u>» («Комбиниран IDE контролер»). В този режим могат да се използват до 2 PATA и 2 SATA устройства. SATA и PATA контролерите се показват като един комбиниран IDE контролер. Използвайте тази опция с Microsoft Windows 98 и по-стари операционни системи.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PATA Primary Device 0 е на мястото на SATA 1 • PATA Primary Device 1 е на мястото на SATA 3



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение) (продължение)	Storage Options (Опции за съхранение) (продължение)	<p>IDE Controller (IDE контролер) Позволява ви да разрешите или забраните първия IDE контролер. Тази функция се поддържа само при определени модели.</p> <p>Primary SATA Controller (Първи SATA контролер) Позволява ви да разрешите или забраните първия SATA контролер.</p> <p>Secondary SATA Controller (Втори SATA контролер) Позволява ви да разрешите или забраните втория SATA контролер. Тази функция се поддържа само при определени модели.</p>
DPS Self-Test (DPS автотест)		<p>Позволява ви да правите автотестове на ATA твърди дискове, които поддържат автотестовете от тип DPS (Drive Protection System (Система за защита на диск)).</p> <p> Тази възможност за избор ще се появи само ако на системата е инсталиран поне един диск, който поддържа DPS автотест.</p>



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Storage (Съхранение) (продължение)	Boot Order (Ред на стартиране)	<p>Позволява ви да:</p> <ul style="list-style-type: none">Укажете реда, в който инсталираните устройства (като USB устройство с флаш памет, твърд диск, оптично устройство или мрежова платка) се проверяват за наличие на стартираща операционна система. Всяко устройство в списъка може да се включва или изключва за проверка като източник на стартиране.Укажете реда на инсталираните твърди дискове. Първият по ред твърд диск ще има приоритет при началното стартиране и ще се разпознае като диск C (ако има инсталирани устройства). <p> Назначаването на букви на устройства в MS-DOS може да не важи след стартирането на операционна система, различна от MS-DOS.</p>

Shortcut to Temporarily Override Boot Order (Клавишна комбинация за временно изключване на настройката на реда на стартиране)

За да стартира компютъра **еднократно** от различно от указаното по подразбиране в Boot Order (Ред на стартиране) устройство, рестартирайте компютъра и натиснете клавиша **F9**, когато индикаторът на монитора светне зелено. След POST проверката, ще се покаже списък на устройствата, от които може да се стартира. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете предпочитаното устройство за стартиране, и натиснете клавиша **Enter**. Компютърът ще стартира еднократно от избраното устройство, което не е по подразбиране.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Security (Защита)	Setup Password (Парола за настройки)	<p>Позволява ви да въведете и активирате парола за настройки (администратора).</p> <p> Ако е зададена парола за настройки, тя ще се изисква при промяната на опции в Computer Setup, изтриване на ROM паметта и промяната на някои опции тип Plug & Play в Windows.</p> <p>Вж. <i>Troubleshooting Guide (Ръководство за отстраняване на неизправности)</i> в компактдиска «Документация» за повече информация.</p>
	Power-On Password (Парола при включване на захранването)	<p>Позволява ви да въведете и активирате парола при включване на захранването.</p> <p>Вж. <i>Troubleshooting Guide (Ръководство за отстраняване на неизправности)</i> в компактдиска «Документация» за повече информация.</p>
	Password Options (Опции за парола) (Тази възможност за избор ще се появи само ако е зададена парола при включване на захранването.)	<p>Позволява ви да укажете дали паролата да се изисква при «топло рестартиране» (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Вж. <i>Desktop Management Guide (Ръководство за управление на работния плот)</i> в компактдиска «Документация» за повече информация.</p>
	Pre-Boot Authorization (Оторизация преди стартиране)	Позволява ви да разрешите/забраните използването на смарткарта вместо парола при включване на захранването.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Security (Защита) (продължение)	Smart Cover (Интелигентен капак)	<p>Позволява ви да:</p> <ul style="list-style-type: none"> Отключвате/заключвате интелигентния капак Настроите сензора за интелигентния капак на Disable (Забранен)/Notify User (Уведомяване на потребителя)/Setup Password (Парола при стартиране). <p> <i>Notify User (Уведомяване на потребителя)</i> уведомява потребителя, че сензорът е засякъл отваряне на капака. <i>Setup Password (Парола за настройка)</i> изисква въвеждането на парола при стартирането на компютъра, ако сензорът засече отваряне на капака.</p> <p>Тази функция се поддържа само при определени модели. Вж. <i>Desktop Management Guide (Ръководство за управление на работния плот)</i> в компактдиска «Документация» за повече информация.</p>
	Embedded Security (Вградена защита)	<p>Позволява ви да:</p> <ul style="list-style-type: none"> Разрешите/забраните устройството с вградена защита. Възстановите фабричните настройки на устройството. <p>Тази функция се поддържа само при определени модели. Вж. <i>Desktop Management Guide (Ръководство за управление на работния плот)</i> в компактдиска «Документация» за повече информация.</p>
	Device Security (Защита на устройствата)	<p>Разрешава/забранява серийните портове, паралелния порт, предните USB портове, звука на системата, мрежовите платки (при някои модели), MultiBay устройствата (при някои модели) и SCSI контролерите (при някои модели).</p>



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Security (Защита) (продължение)	Network Service Boot (Стартиране от мрежа)	Разрешава/забранява възможността на компютъра да стартира от операционна система, инсталрирана на мрежов сървър. (Тази функция е налична само при моделите с мрежови платки; мрежовата платка трябва да е поставена в PCI гнездото или да е вградена на дънната платка.)
	System IDs (Системни идентификатори)	<p>Позволяват ви да въведете:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Етикет за актив (18-байтов идентификатор) и Етикет за актив (80-байтов идентификатор, който се показва при POST). <p>Вж. <i>Desktop Management Guide</i> (Ръководство за управление на работния плот) в компактдиска «Документация» за повече информация.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серийният номер на шасито или универсалният уникален идентификатор (UUID). UUID може да се промени само ако серийният номер на шасито е невалиден. (Тези идентификатори обикновено се задават фабрично и се използват за идентифицирането на всяка една система.) • Клавиатурната настройка за езика (напр. английска или немска) за записа на системния идентификатор.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Security (Защита) (продължение)	DriveLock (Заключване на устройства)	<p>Позволява ви да зададете или промените главна или потребителска парола за MultiBay твърди дискове (не се поддържа при SCSI твърди дискове). Когато тази функция е разрешена, по време на POST излиза съобщение за въвеждане на една от потребителските пароли. Ако нито една от тях не се въведе правилно, твърдият диск няма да може да се използва, докато не се въведе правилната парола при следващи «студени рестартирания» на компютъра.</p> <p> Тази възможност за избор ще се появи само когато в системата е инсталзирано поне едно MultiBay устройство, което поддържа функцията DriveLock.</p> <p>Вж. <i>Desktop Management Guide</i> (Ръководство за управление на работния плот) в компактдиска «Документация» за повече информация.</p>



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Security (Защита) (продължение)	Master Boot Record Security (Защита на главния сектор за стаптиране)	<p>Позволява ви да разрешите или забраните Master Boot Record Security (Защита на главния сектор за стаптиране).</p> <p>Ако опцията е разрешена, BIOS ще отхвърля всички заявки за запис върху MBR сектора на текущия стаптиращ диск. При всяко включване или рестартиране на компютъра, BIOS сравнява MBR сектора на текущия стаптиращ диск с този, който е записан преди това. Ако има промени, имате възможност да запишете MBR сектора на текущия стаптиращ диск, да възстановите предишно записания или да забраните защитата на MBR. Трябва да знаете главната парола, ако има такава.</p> <p> Забранете защитата на MBR, преди да форматирате или разделяте текущия стаптиращ диск. Няколко помощни дискови програми (като FDISK и FORMAT) искат достъп за промяна на MBR сектора.</p> <p>Ако е разрешена защитата на MBR сектора и достъпът до дисковете се управлява от BIOS, заявките за запис върху MBR сектора се отхвърлят, което кара съответните помощни програми да показват съобщения за грешка.</p> <p>Ако защитата на MBR сектора е разрешена и достъпът до дисковете се управлява от операционната система, направените промени в MBR сектора ще бъдат открити от BIOS при следващото рестартиране и ще се покаже предупредително съобщение за защита на MBR сектора.</p>
	Save Master Boot Record (Запиши главния сектор за стаптиране)	<p>Записва архивно копие на главния сектор за стаптиране върху текущия стаптиращ диск.</p> <p> Показва се само ако е разрешена защита на MBR сектора.</p>



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Security (Защита) (продължение)	Restore Master Boot Record (Възстанови главния сектор за стаптиране)	<p>Възстановява записания главен сектор за стаптиране от текущия стаптиращ диск.</p> <p> Показва се само ако следните условия са налице:</p> <ul style="list-style-type: none">• Разрешена е защита на MBR сектора.• Записано е архивно копие на MBR сектора.• Текущият стаптиращ диск е същият, от който е записано архивно копие на MBR сектора.



ВНИМАНИЕ: Възстановяването на записан
по-рано MBR сектор, след като помощна
дискова програма или операционната
програма са променили MBR сектора, може
да направи данните върху диска недостъпни.
Възстановете записан по-рано MBR сектор
само ако сте сигури, че MBR секторът
на текущия стаптиращ диск е повреден
или заразен от вирус.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост
от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени)	Power-On Options (Опции при включване на захранването)	<p>Позволяват ви да настроите:</p> <ul style="list-style-type: none"> POST режим (QuickBoot (Бързо стартиране), FullBoot (Пълно стартиране) или FullBoot every 1–30 days (Пълно стартиране на всеки 1–30 дни)). POST съобщения (разреши/забрани). • F9 съобщение (разреши/забрани). При разрешаването на тази функция ще се показва текстът «F9 = Boot Menu» (F9 = Меню на стартиране) по време на POST. Ако се забрани, този текст няма да се показва. Ако въпреки това обаче натиснете клавиша F9, ще се отвори экранът Shortcut Boot [Order] Menu (Меню за ред на стартиране с прък път). Вж. Storage > Boot Order (Ред на стартиране на устройствата за съхранение) за повече информация. • F10 съобщение (разреши/забрани). При разрешаването на тази функция ще се показва текстът «F10 = Boot Menu» (F10 = Меню за стартиране) по време на POST. Ако се забрани, този текст няма да се показва. Ако въпреки това, обаче, натиснете клавиша F10, ще се отвори экрана за настройки. • F12 съобщение (разреши/забрани). При разрешаването на тази функция ще се показва текста «F12 = Network Service Boot» (F12 = Стартиране от мрежа) по време на POST. Ако се забрани, този текст няма да се показва. Ако въпреки това обаче натиснете клавиша F12, системата ще се опита да стартира от мрежата.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение)	Power-On Options (Опции при включване на захранването) (продължение)	<p>Позволяват ви да зададете:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Option ROM prompt (enable/disable) (Съобщение за ROM опции, разреши/забрани) При разрешаването на тази функция ще се показва съобщение преди зареждането на ROM опции. (Тази функция се поддържа само от определени модели.) • Remote wakeup boot source (remote server/local hard drive) (Отдалечен източник на стартиране, отдалечен сървър/локален твърд диск). • After Power Loss (off/on) (След прекъсване на електрозахранването, изкл./вкл.) Ако включите захранващия кабел на компютъра в удължител след прекъсване на електрозахранването и желаете компютърът да се включи с помощта на превключвателя на удължителя, включете тази опция. <p> Ако изключите компютъра с помощта на превключвателя на удължителя, няма да можете да използвате функцията на готовност/заспиване или функциите за отдалечено управление.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (Забавяне на POST, в секунди, разреши/забрани). Ако разрешите тази функция, POST ще се забави със съответния зададен период от време. Понякога това забавяне е нужно за твърдите дискове на определени PCI платки, които се въртят толкова бавно, че не са готови да стартират след края на POST. Забавянето на POST ви дава повече време да натиснете клавиша F10, за да влезете в Computer Setup.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение)	Power-On Options (Опции при включване на захранването) (продължение)	<p>Позволяват ви да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O APIC Mode (enable/disable) (I/O APIC режим, разреши/забрани). Разрешаването на тази функция ще даде възможност на операционните системи Microsoft Windows да работят оптимално. За да работят правилно някои операционни системи, различни от Microsoft Windows, тази функция трябва да се забрани. • ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (enable/disable) (ACPI/USB буфери най-горе в паметта, разреши/забрани) При разрешаването на тази функция се поставят USB буфери най-горе в паметта. Ползата от това е, че се освобождава определено количество памет под 1 MB за използване от ROM опциите. Неудобството е, че популярната програма за управление на памет – HIMEM.SYS – не работи правилно, ако USB буферите са най-горе в паметта И системата има 64 MB RAM памет или по-малко. • Hyper-threading (enable/disable) (Хипер-поддръжка на паралелни процеси, разреши/забрани). • Fan idle mode (Режим на скоростта на престой на вентилатора): Скоростта на престой може да се увеличи. При по-бърза скорост охлаждането ще е по-добро при престой, но шумът ще е по-голям. (Тази функция се поддържа само при определени модели.) <p> Тази функция ви позволява да увеличите минималната скорост на вентилатора; това не се отразява на максималната и скоростта на вентилатора не може да се намали под минималната.</p>



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение)	BIOS Power-On (Включване на захранването чрез BIOS)	Позволява да настроите компютъра да се включи автоматично в определено време.
*Само за напреднали потребители.	Onboard Devices (Устройства на дънната платка)	Позволява ви да настроите ресурсите или да забраните системните устройства на дънната платка (контролер за флопидисково устройство, сериен порт или паралелен порт).
	PCI Devices (PCI устройства)	<ul style="list-style-type: none"> Показва текущо инсталираните PCI устройства и техните IRQ настройки. Позволява ви да преконфигурирате IRQ настройките за тях или да ги забраните напълно. Тези настройки са без ефект при базирана на APIC операционна система.
	Bus Options (Опции на шината)	<p>При някои модели ви позволява да разрешите или забраните:</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI SERR# Generation (Генериране на PCI SERR#). Проследяване на палитрата на PCI VGA, което включва бита за проследяването на VGA палитрата в паметта за конфигуриране на PCI шината; нужно е само при повече от една инсталирана графична платка.



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост
от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение)	Device Options (Опции на устройствата)	<p>Позволяват ви да зададете:</p> <ul style="list-style-type: none"> Printer mode (bi-directional, EPP & ECP, output only) (Режим на принтера, двустраниен, EPP и ECP, само изходен). Num Lock state at power-on (off/on). (Състояние на клавиша Num Lock при стартиране, изкл./вкл.) S5 Wake on LAN (enable/disable) (Стартиране при мрежова активност, разреши/забрани). <ul style="list-style-type: none"> За да забраните функцията «Wake on LAN» в изключено състояние (S5), използвайте клавишите със стрелки (наляво и надясно), за да изберете менюто Advanced > Device Options (Разширени опции на устройствата) и я забранете. По този начин енергопотреблението на компютъра в S5 състояние е най-ниско. Това не пречи на възможността на компютъра да се включи при мрежова активност от състояние на готовност/заспиване, но не и от S5 състояние от мрежата. Това не пречи на мрежовата работа, докато компютърът е включен. Ако не е нужна мрежова връзка, забранете изцяло мрежовата платка с помощта на клавишите със стрелки (наляво и надясно), за да изберете менюто Security (Защита) > Device Security (Защита на устройствата). Задайте опцията за мрежова платка на «Device Hidden» (Устройството е скрито) Така операционната система не може да използва мрежовата платка и енергопотреблението на компютъра в S5 режим се намалява. Processor cache (enable/disable) (Кеш на процесора, разреши/забрани).



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение)	Device Options (Опции на устройствата) (продължение)	<p>Позволяват ви да зададете:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACPI S3 support (enable/disable) (Поддръжка на ACPI S3, разреши/забрани). S3 е ACPI (разширен интерфейс за конфигуриране и електроенергия) режим на спящо състояние, който може да не се поддържа от някои допълнителни хардуерни опции. <p> ACPI S3 опциите се поддържат само от определени модели. Ако опцията за поддръжка на ACPI S3 я няма, останалите опции за ACPI S3 (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset и ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) също няма да са налични.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACPI S3 Video REPOST (enable/disable) (Повторен POST ACPI S3 на видеоплатката, разреши/забрани). Ако тази функция е активирана, ROM паметта на видеоплатката се изпълнява отново при стартиране от S3 състояние (налична само при определени модели). • ACPI S3 Hard Disk Reset (enable/disable) (ACPI S3 нулиране на твърдия диск, разреши/забрани). Нулира твърдия диск след събуждане от S3 състояние. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (enable/disable) (ACPI S3 събуждане на PS2 мишката, разреши/забрани). Позволява на мишката да «събуди» системата от S3 състоянието (налична само при определени модели). • Unique Sleep State Blink Patterns (Уникални схеми на премигване в спящо състояние) Позволява ви да изберете схема на премигване на LED индикатор, който идентифицира всяко спящо състояние по уникален начин. • Integrated Video (enable/disable) (Вградена видеоплатка, разреши/забрани) Позволява ви да използвате едновременно вградена видеоплатка и решение «PCI Up» (налична само при определени модели). <p> Поставянето на PCI видеоплатка или видеоплатка PCI Express автоматично забранява вградената. Когато е включена видеоплатката PCI Express, вградената видеоплатка трябва да е забранена.</p>

 Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Computer Setup (продължение)

Меню	Опция	Описание
Advanced* (Разширени) (продължение) *Само за напреднали потребители.	Device Options (Опции на устройствата) (продължение)	<p>Позволяват ви да зададете:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitor Tracking (enable/disable) (Проследяване на монитора, разреши/забрани). Позволява на ROM паметта да запише информацията за веш на монитора. NIC PXE Option ROM Download (enable/disable) (Изтегляне на NIC PXE Option ROM, разреши/забрани). В BIOS има вградена ROM за мрежовата платка, което позволява на компютъра да стартира от PXE сървър от мрежата. Тази функция обикновено се използва при изтеглянето на фирмени копия на твърдия диск. ROM паметта за мрежовата платка заема памет под 1MB, която често се нарича «DOS Compatibility Hole (DCH) space» (Място за съвместимост на DOS). Това място е ограничено. Тази опция на F10 позволява на потребителите да забранят изтеглянето на вградената за мрежовата платка ROM памет, което освобождава още DCH място за допълнителни PCI платки, на които може да е нужно още място за ROM памет. По подразбиране ROM паметта за мрежовата платка е разрешена.
	PCI VGA Configuration (PCI VGA конфигурация)	<p>Показва се само ако има няколко PCI видеоплатки, инсталирани в системата. Позволява ви да укажете кой VGA контролер да бъде «стартовия» или главния VGA контролер.</p>



Поддръжката на определени опции в Computer Setup може да се различава в зависимост от хардуерната конфигурация.

Възстановяване на конфигурационните настройки

Има два начина за възстановяване на зададените настройки в помощната програма Computer Setup.

Първи начин: Функция Flash ROM CMOS Archive and Restore (Архивиране и възстановяване на ROM флаш паметта и CMOS) със заместване с бутона за включване

CMOS настройките в Computer Setup се съхраняват в постоянна RAM памет (NVRAM).

При всяко стартиране на компютъра, системната ROM памет записва копие на паметта NVRAM (вкл. информацията в CMOS, паролите и други системни променливи) в ROM модула с флаш памет. Ако правилната работа на системата случайно се наруши, последното добро копие на NVRAM паметта може да се възстанови посредством функция, наречена «power button override» (заместване с бутона за включване).

За да възстановите NVRAM паметта, направете следното:

1. Както е изключен компютърът, натиснете и освободете бутона за включване.
2. Веднага след натискането на бутона за включване (по време на POST), натиснете го пак и го задръжте (около четири секунди), докато системата се изключи.

При следващото стартиране, ROM паметта разбира, че това е направено и автоматично възстановява архивното копие на NVRAM паметта.



ВНИМАНИЕ: Изваждането на захранващия кабел по време на POST може да повреди началния екран (екранът с емблема, който се показва при POST). Въпреки това, компютърът ще работи нормално, но за да се възстанови началният екран, ROM паметта трябва да се изтрие.



Именно поради функцията «power button override» (заместване с бутона за включване), компютърът не може да се изключи веднага по време на POST. Мониторът трябва да е активен, преди компютърът да се изключи с бутона за включване.

Втори начин: Save to Removable Media and Restore from Removable Media (Запис и възстановяване от сменяем носител)

За този начин трябва първо да изпълните командата «Save to Removable Media» (Запиши на сменяем носител) в Computer Setup преди възстановяване. (Вж. [«Save to Removable Media \(Запиши на сменяем носител\)» на стр. 5](#) в таблицата с опции в Computer Setup).



Препоръчва се да запишете променените настройки по конфигурацията на дискета, USB устройство с флеш памет или устройство, подобно на флопидисково устройство (устройство за съхранение, настроено да емулира флопидисково устройство) и да запазите дискетата или устройството за бъдеща употреба.

За да възстановите настройките, поставете дискетата, USB устройството с флеш памет или друго подобно със записаната конфигурация и изпълнете командата Restore from Removable Media (Възстанови от сменяем носител) в помощната програма Computer Setup (F10). (Вж. [«Restore from Removable Media \(Възстанови от сменяем носител\)» на стр. 5](#) в таблицата с опции в Computer Setup).